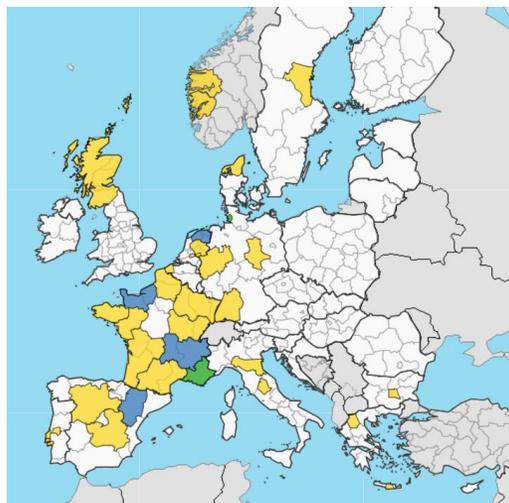


## Prospettive Idrogeno Confindustria Emilia - AESS



Confindustria Emilia  
6 aprile 2021



# Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile



Associazione  
no-profit legalmente  
riconosciuta che opera  
per lo sviluppo  
energetico sostenibile del  
nostro territorio

Nata nel 1999 con il  
supporto del  
programma europeo  
SAVE II

Contiamo sul sostegno  
di 100 soci

Siamo Centro per l'innovazione  
e il Trasferimento Tecnologico  
della Regione Emilia-Romagna e  
soci dei Clust-ER  
Edilizia ed Energia

**CLUST-ER  
GREENTECH**  
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

**CLUST-ER  
BUILD**  
EDILIZIA E COSTRUZIONI

Partner e collaborazioni:





# European Hydrogen Valleys Partnership

## Piattaforma Europea «S3»



# European Hydrogen Valleys Partnership



40 Regioni, 13 Paesi EU



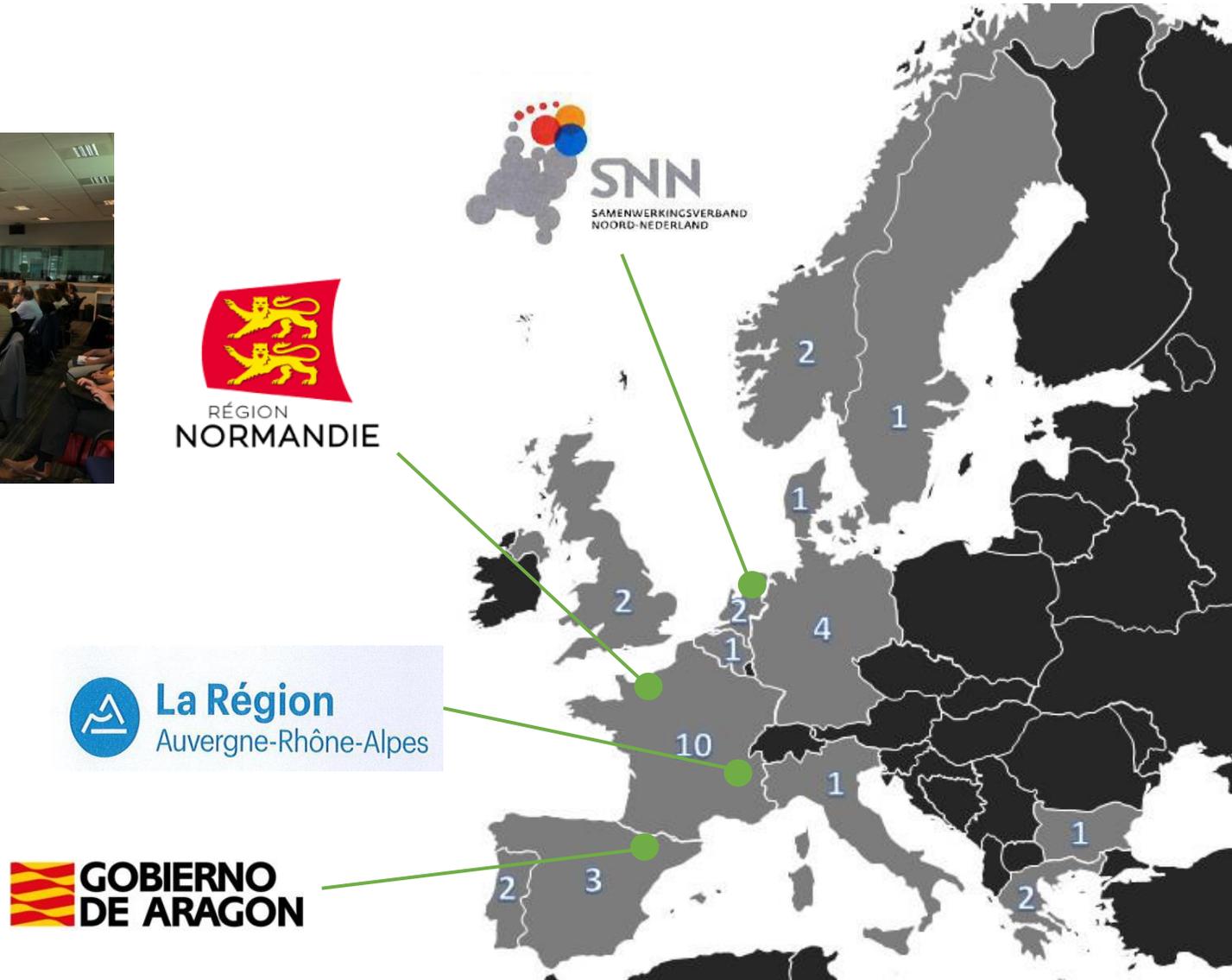
## Leading Regions:

Aragon (ES)

Auvergne Rhône Alpes (FR)

Normandy (FR)

Northern Netherlands (NL)





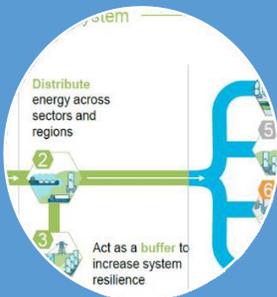
# Obiettivi della Partnership



- ✓ **Supportare l'implementazione di progetti e piani regionali per lo sviluppo delle tecnologie FCH (Fuel Cells and Hydrogen)**
- ✓ **Facilitare l'implementazione di investimenti comuni su infrastrutture, innovazione e nuove tecnologie fornite dagli ecosistemi regionali**
- ✓ **Rafforzare la capacità di innovazione delle regioni grazie all'interscambio di informazioni, conoscenza e buone pratiche**
- ✓ **Rafforzare le value-chain delle tecnologie FCH attraverso la cooperazione tra regioni**
- ✓ **Operare attivamente come stakeholder per quanto concerne le politiche EU in materia idrogeno**



# Are tematiche



**Sectoral integration**  
Green H<sub>2</sub> production,  
storage, distribution



**Zero emission  
mobility**



**Hydrogen for  
heating and cooling  
applications**



**Hydrogen as  
industry feedstock**

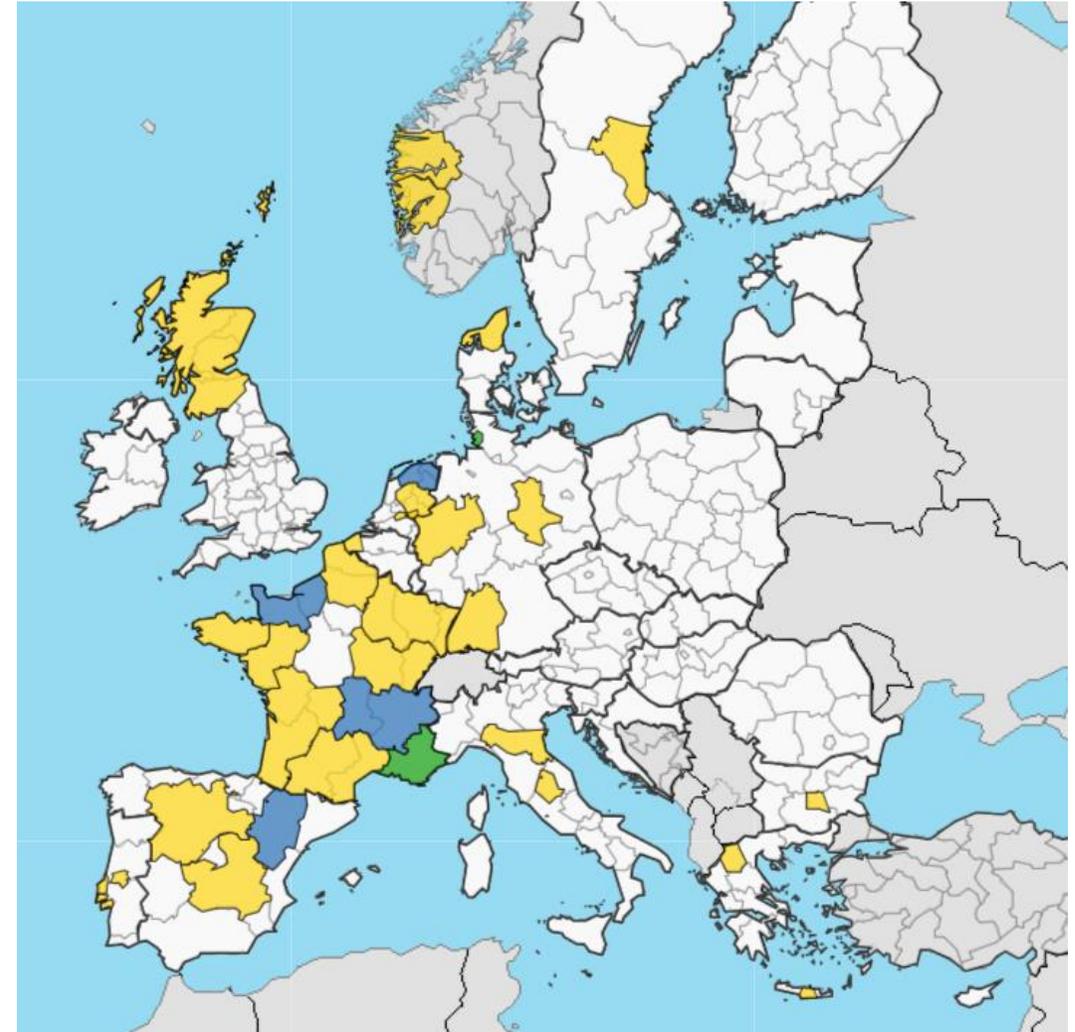
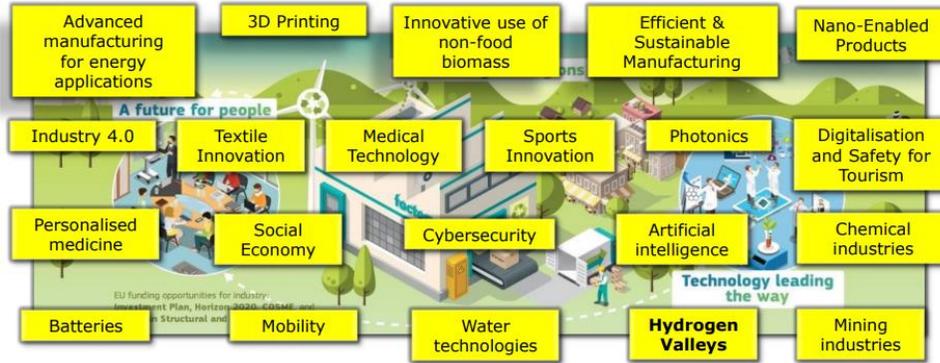


# European Hydrogen Valleys Partnership

## EHV-S3P



EUROPEAN HYDROGEN  
VALLEYS PARTNERSHIP



<http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/industrial-modernisation>

<http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/hydrogen-valleys>



# Piattaforma europea S3



- «**Hydrogen valleys**» è una delle aree tematiche previste dalla piattaforma europea «S3» nell'ambito della «modernizzazione industriale»
- Una piattaforma creata dalla Commissione Europea con lo scopo di assistere regioni e stati membri a sviluppare e attuare le proprie **Strategie di Specializzazione Smart (S3)**.
- La **S3** è uno strumento utilizzato in tutta l'UE per migliorare l'efficacia delle politiche pubbliche per la **ricerca** e l'**innovazione**.
- La Regione Emilia-Romagna, attraverso la propria S3, ha definito un quadro strategico di azioni con obiettivo il **rafforzamento competitivo** e la **crescita occupazionale** del sistema economico regionale.



# EHV-S3P: Cosa abbiamo fatto



- **Maggio 2019:** Lione, lancio dell'iniziativa
- **Giugno 2019:** adesione della Regione Emilia Romagna e della Provincia di Modena. Coinvolgimento di attori locali nell'attività:

<b>18</b> <b>Imprese</b>	<b>2</b> <b>Clust-ER</b>	<b>4</b> <b>Centri di Ricerca</b>	<b>2</b> <b>Università</b>
-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------------	-------------------------------

- **Giugno - Settembre 2019:** Compilazione di un questionario per la mappatura di **competenze** e **assets** già presenti all'interno del territorio regionale e l'individuazione di **potenziali progetti** per il futuro.



# Prime ipotesi progettuali

**CLUST-ER  
GREENTECH**  
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

## Partecipazione dell'Emilia-Romagna alla EHV S3 P

Oltre ai due documenti precedenti, sono rilevanti i progetti presentati dal nostro sistema regionale alla **European S3 Hydrogen Valleys Partnership** con il supporto del Clust-ER, di AESS (per delega della Provincia di Modena e della stessa Regione) e di alcuni altri soci che hanno seguito i lavori della piattaforma.



### Future Agenda



- ✓ **Project 1:** Hydrogen for internal industrial logistics;
- ✓ **Project 2:** Hydrogen for mobility in cities (Modena and Piacenza);
- ✓ **Project 3:** Hydrogen for public building;
- ✓ **Project 4:** Hydrogen for bio-methane;
- ✓ **Project 5:** Hydrogen cars renting for Modena district;
- ✓ **Project 6:** Hydrogen platform for hydrogen prosumers.

[greentech.clust-er.it](http://greentech.clust-er.it)





# EHV-S3P: Cosa abbiamo fatto



- **Novembre 2019 – Febbraio 2020:** Attività all'interno di Gruppi di Lavoro specifici su singole tematiche della «value chain» idrogeno. Obiettivo: identificare potenziali proposte progettuali di cooperazione interregionale.
- **4 Febbraio 2020:** Parigi, evento «HyVolution»: presentazione proposte progettuali emerse dai Gruppi di Lavoro.
- **da Febbraio 2020:** Preparazione e approfondimento in vista della partecipazione a futuri programmi e opportunità di finanziamento EU.



Progetti e proposte in corso



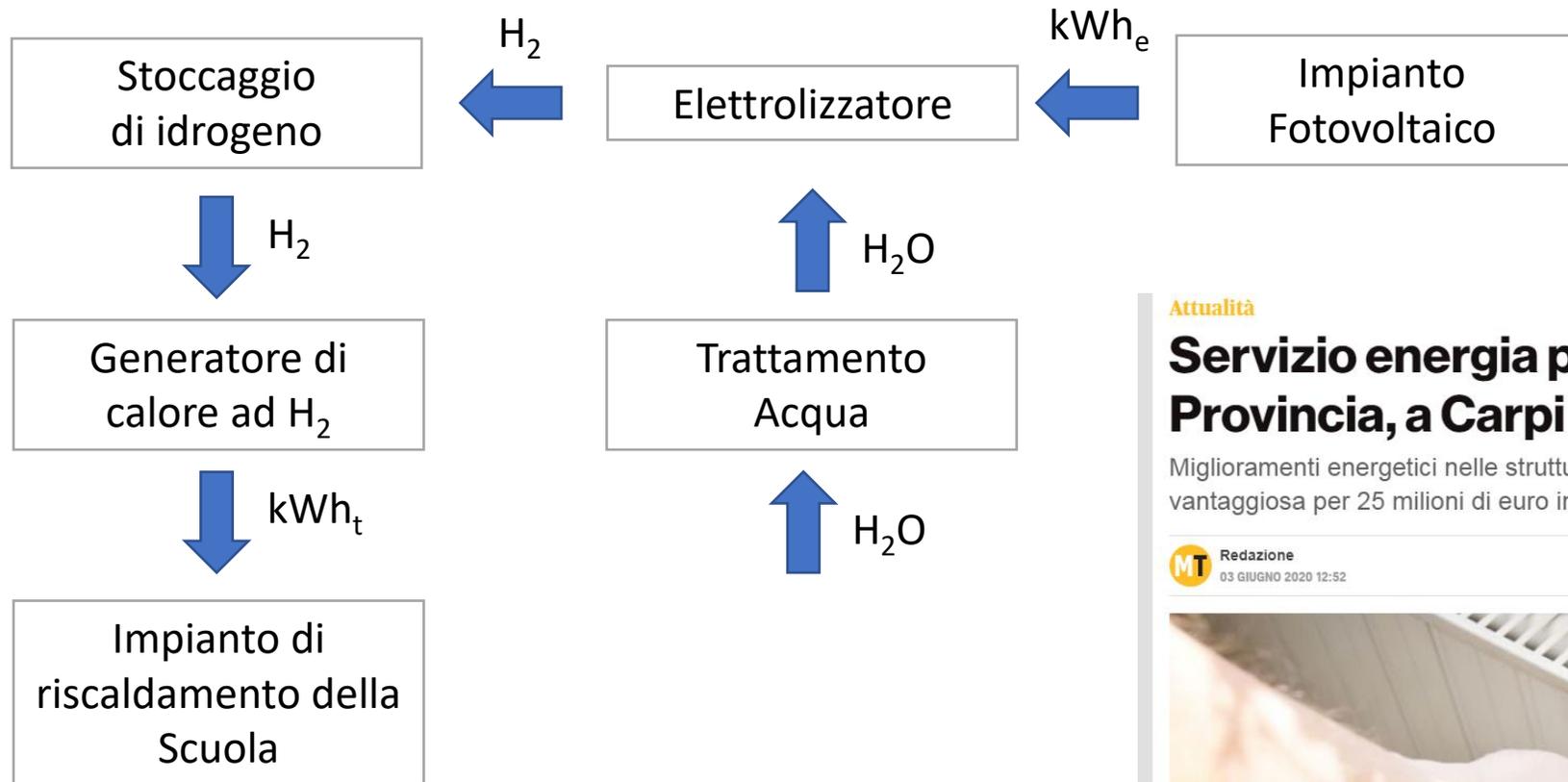
# Provincia di Modena

- Installazione di una **caldaia a idrogeno** per alimentare in maniera ibrida un istituto scolastico superiore - Istituto «Meucci» di Carpi.
- Contesto: **Servizio Energia per gli Edifici della Provincia Di Modena:**
  - **Oggetto:** Fornitura di combustibile, la gestione degli impianti, la manutenzione ordinaria, straordinaria e interventi di riqualificazione:
    - 88 edifici in gestione alla Provincia (edifici scolastici, strutture sportive, uffici provinciali, magazzini, aziende agrarie);
    - 61 centrali termiche.
  - **Obiettivi:** Comfort termico all'interno degli edifici, impianti efficienti e in sicurezza, efficienza energetica.
  - **Importo complessivo:** 25 milioni di euro in 7 anni;



# Provincia di Modena

Configurazione opzionale (intervento facoltativo):



Attualità

## Servizio energia per le scuole superiori della Provincia, a Carpi prima caldaia a idrogeno

Miglioramenti energetici nelle strutture, con un bando all'offerta economicamente più vantaggiosa per 25 milioni di euro in 7 anni

MT Redazione  
03 GIUGNO 2020 12:52



I più letti di oggi

-  1 Rientro dalle vacanze in Sardegna, informazioni sul tampone
-  2 Coronavirus, 116 nuovi positivi in regione. Ben 25 sono a Modena
-  3 Addio a Luciano Landi, scomparso a soli 55 anni il maestro di nuoto



**Grazie per l'attenzione**

AECS – Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile